

ГОСТ 2.315-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ И УСЛОВНЫЕ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Unified system for design documentation. Simplified and symbolic designations of fasteners

МКС 01.100.20

Дата введения 1971-01-01

УТВЕРЖДЕН Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28 мая 1968 г. N 757
ВЗАМЕН [ГОСТ 3465-52](#)

[Изменение N 2](#) принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 12 от 21 ноября 1997 г.)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

ИЗДАНИЕ (август 2007 г.) с Изменениями N 1, [2](#), утвержденными в декабре 1980 г., апреле 1998 г. (ИУС 3-81, 7-98).

1. Настоящий стандарт устанавливает упрощенные и условные изображения крепежных деталей на сборочных чертежах и чертежах общих видов всех отраслей промышленности и строительства.

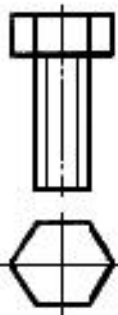
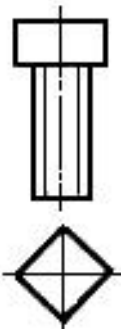

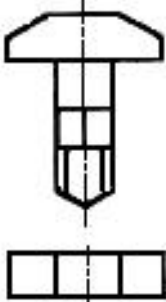
Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1978-79.

2. На сборочных чертежах и чертежах общих видов изображение крепежных деталей (упрощенное или условное) выбирают в зависимости от назначения и масштаба чертежа.

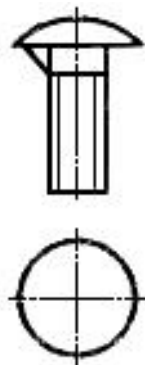
Крепежные детали, у которых на чертеже диаметры стержней равны 2 мм и менее, изображают условно. Размер изображения должен давать полное представление о характере соединения.

3. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей должны соответствовать указанным в табл.1.

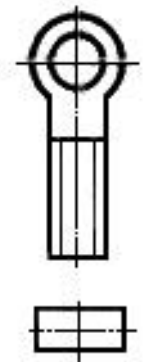
Таблица 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
1. Болты и винты:		
с шестигранной головкой		
с квадратной головкой		
с молоткообразной головкой		
2. Болты:		

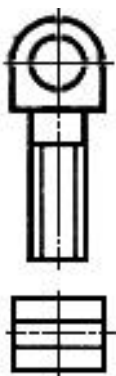
с полукруглой головкой и усом



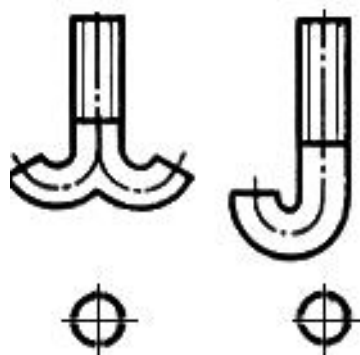
откидные с круглой головкой



откидные с вилкой

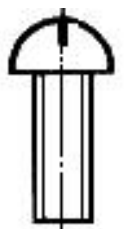


фундаментные

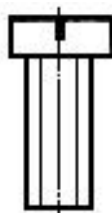


3. Винты:

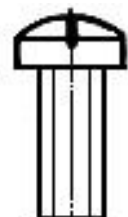
с полукруглой головкой



с цилиндрической головкой



с цилиндрической головкой и сферой

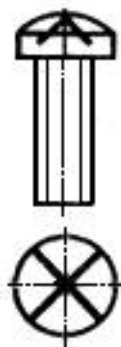


с полукруглой головкой и крестообразным шлицем

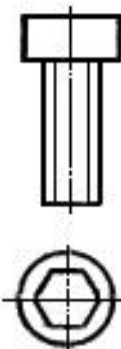


T

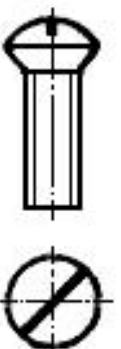
с цилиндрической головкой,
сферой и крестообразным
шлицем



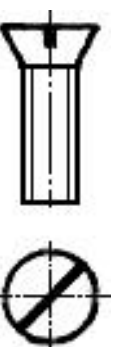
с цилиндрической головкой и
шестигранным углублением под
ключ



с полупотайной головкой

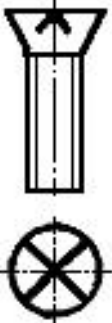
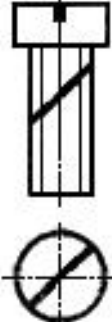

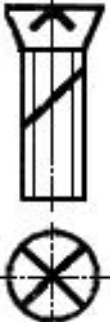

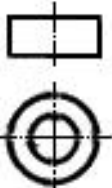
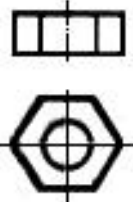



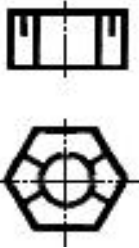
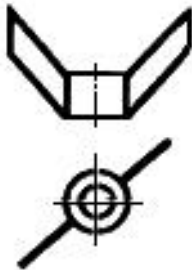


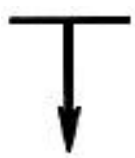

с потайной головкой



T

Y

<p>с потайной головкой крестообразным шлицем</p>	<p>и</p> 	
<p>с цилиндрической головкой саморезущие</p>		
<p>с потайной головкой и крестообразным шлицем саморезущие</p>		
<p>4. Гайки:</p>		
<p>круглые</p>		
<p>шестигранные</p>		

шестигранные корончатые	прорезные	и			
гайки-барашки					
5. Шурупы:					
с полукруглой головкой					
с потайной головкой					

с полупотайной головкой

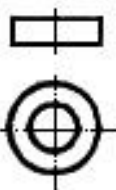


6. Шпильки

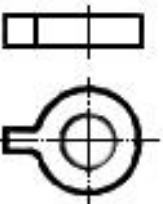


7. Шайбы:

простые, стопорные и т.д.



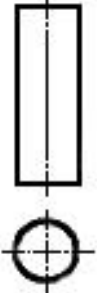


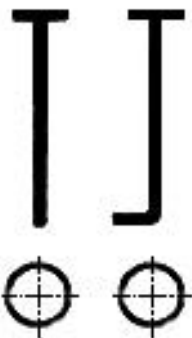



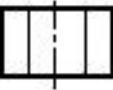
стопорные с язычком



пружинные

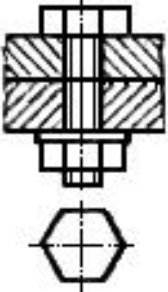
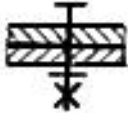
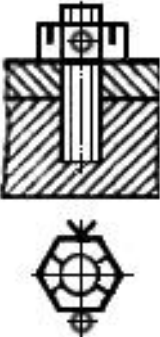

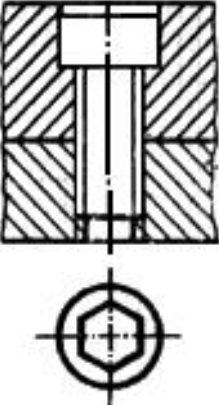
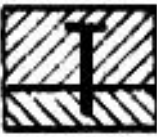


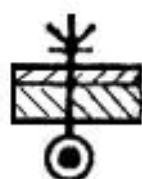
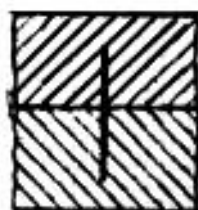
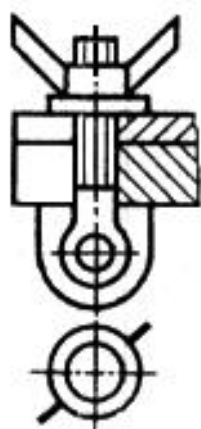
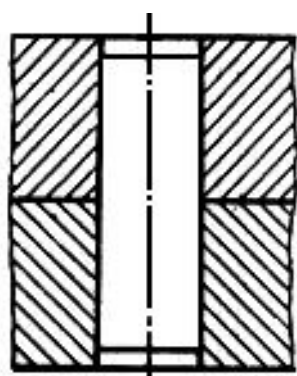
8. Штифты:

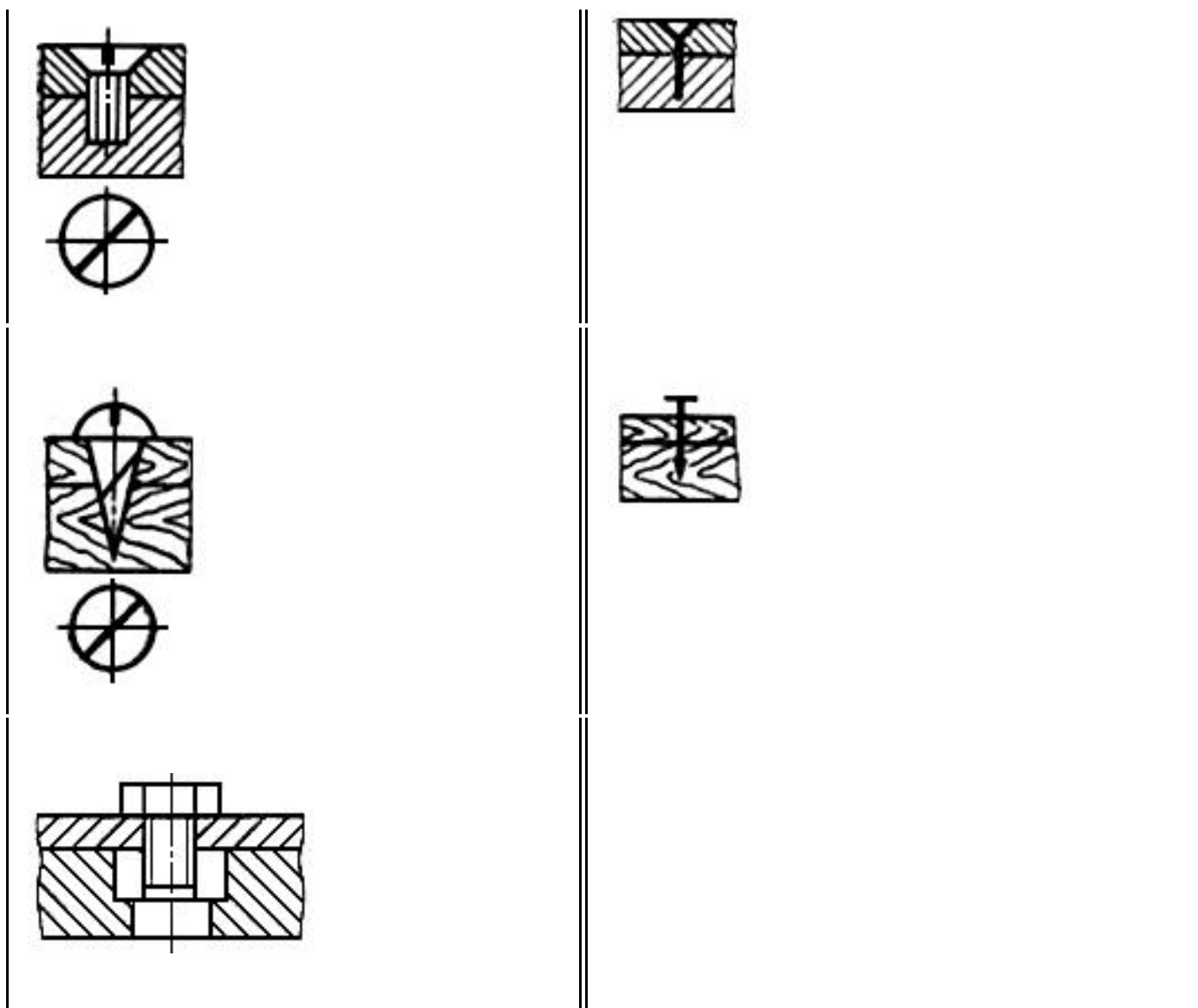
цилиндрические		
конические		
9. Гвозди		
10. Шпильки		
11. Резьбовые вставки		

4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в табл.2.

Таблица 2

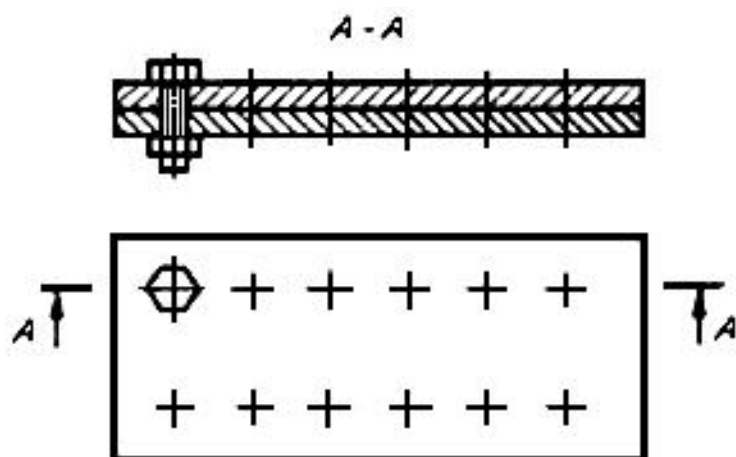
Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	





3, 4. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

5. Если предмет, изображенный на сборочном чертеже, имеет ряд однотипных соединений, то крепежные детали, входящие в эти соединения, следует показывать условно или упрощенно в одном-двух местах каждого соединения, а в остальных - центровыми или осевыми линиями (черт.1).



Черт.1

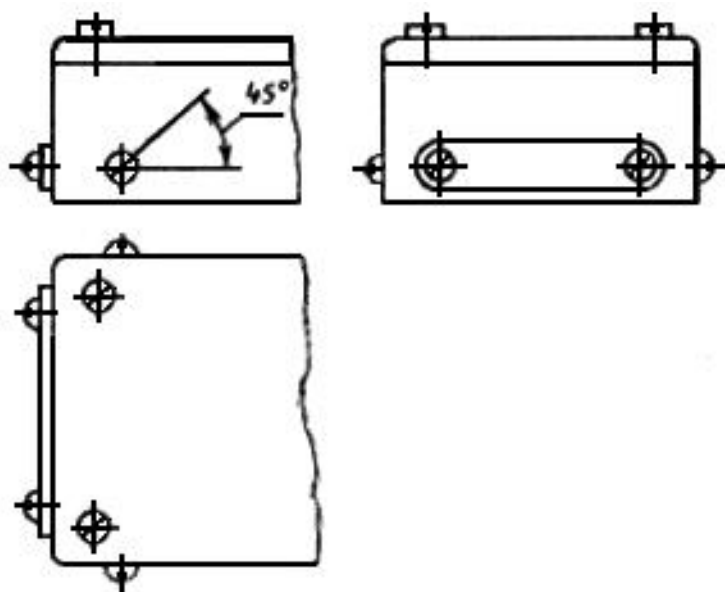
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт.2).



Черт.2

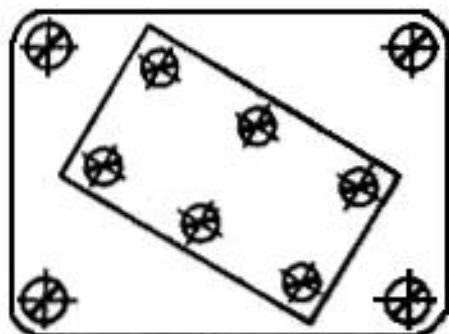
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

7. Шлицы на головках крепежных деталей следует изображать одной сплошной линией, как показано на черт.3: на одном виде - по оси крепежной детали, на другом - под углом 45° к рамке чертежа.



Черт.3

Если линия шлица, проведенная под углом 45° к рамке чертежа, совпадает с центральной линией или близка по направлению к ней, то линия шлица проводится под углом 45° к центральной линии (черт.4).



Черт.4

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание

Единая система конструкторской документации:
Сб. ГОСТов. - М.: Стандартиформ, 2007